



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH PEMBERIAN EKSTRAK ETANOL DAUN SIRIHRNMERAH (PIPER CROCATUM L. VAR RUBRUM) TERHADAP PERTUMBUHAN CANDIDA ALBICANS SECARA IN VITRO

ABSTRACT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan mengetahui efek ekstrak etanol daun sirih merah (*Piper crocatum* L. var *Rubrum*) terhadap pertumbuhan *Candida albicans*. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Syiah Kuala Darussalam Banda Aceh. Sampel yang digunakan adalah daun sirih merah yang diperoleh dari Desa Kademangan Kecamatan Mande Kabupaten Cianjur dan isolat *Candida albicans* yang diisolasi dari tembolok ayam kampung. Penelitian ini dilakukan dengan dua perlakuan dan tiga kali ulangan, menggunakan ekstrak etanol daun sirih merah dengan konsentrasi 5% dan 10% dan Nystatin sebagai kontrol positif. Dengan Metode Kirby Bauer kertas cakram direndam dalam larutan ekstrak etanol daun sirih merah yang telah diencerkan dengan larutan CMC 1% selama 30 menit. Dengan menggunakan pinset steril, masing-masing kertas cakram diletakkan di media Mueller Hinton Agar (MHA) yang sudah diswab merata dengan biakan *Candida albicans* dengan jumlah jamur sesuai dengan standar Mac Farland 1 ($\pm 3 \times 10^8$ /ml). Kemudian diinkubasikan ke dalam inkubator dengan temperatur 37°C selama 24 jam. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan zona hambat pada konsentrasi 5% dan 10% dengan diameter 13,3 mm dan 16 mm. Dapat disimpulkan bahwa ekstrak etanol sirih merah (*Piper crocatum* L. var *Rubrum*) efektif dalam menghambat pertumbuhan *Candida albicans*.